

Master of Science INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TITRE RNCP DE NIVEAU 7 RECONNU PAR L'ÉTAT
"ARCHITECTE DE SYSTÈMES D'INFORMATION"

< DEVEZ UN ACTEUR DE LA RÉVOLUTION NUMÉRIQUE />

L'intelligence artificielle (IA) occupe une place centrale dans notre société moderne, transformant en profondeur nos modes de vie, de travail et de communication.

Elle permet d'automatiser des tâches complexes, d'analyser d'immenses volumes de données et d'aider à la prise de décision dans des domaines aussi variés que la santé, l'éducation ou la sécurité.

Bien utilisée, l'IA représente une formidable opportunité d'innovation et de progrès au service de l'humain.

PROGRAMME EXPERTISE_

- > Projets évolutifs liés à l'objectif professionnel de chacun
- > Création d'itinéraires basés sur des commandes vocales
- > Familiarisation avec les codes de l'IA

ADMISSIONS_

Titulaire d'un diplôme de niveau Bac +3 technique en informatique (ou 180 crédits ECTS / Titre RNCP de niveau 6)

Entretien de motivation au préalable assorti d'un test de compétences techniques à valider

< POUR QUELS MÉTIERS ? />

- Data Scientist
- Ingénieur en Machine Learning
- Architecte de Solutions IA
- Développeur IA pour Chatbots
- Ingénieur en IA Ethique
- Spécialiste en IA dans le Cloud
- Chef de projet en IA

< RYTHME D'ALTERNANCE />

Rentrée classique : octobre
Rentrée décalée : février

2 semaines à l'école
4 à 6 semaines en entreprise

TRONC COMMUN DE 4E ANNÉE_

Projet full-stack (web ou mobile)

- > Approche DevOps avec un pipeline CI/CD via GitHub Actions

Projet de fin d'études

- > Idéation
- > Design Thinking
- > Analyse du besoin
- > Spécification fonctionnelle et technique
- > Définition de l'organisation projet
- > Recrutement

TRONC COMMUN DE 5E ANNÉE_

Sensibilisations aux cadres réglementaires

- > Droits du numérique
- > Propriété intellectuelle
- > RGPD
- > CNIL
- > IA Act

Projet de fin d'études

- > Production en méthode Agile
- > Expertise technique
- > Respect du cahier des charges
- > Travail collaboratif
- > Qualité des livrables

< INTELLIGENCE ARTIFICIELLE />

- > Comprendre et mettre en œuvre les fondamentaux de l'apprentissage statistique
- > Concevoir et utiliser des algorithmes d'apprentissage automatique pour la classification d'images
- > Explorer les applications de l'apprentissage par renforcement en relation avec le Deep Learning
- > Découvrir les méthodes d'analyse du langage naturel (NLP) pour classer des mots et des textes

- > Utiliser des techniques innovantes et de pointe en apprentissage automatique pour l'analyse de textes, telles que les modèles Transformers ou BERT
- > Appliquer le Machine Learning à la reconnaissance vocale
- > Maîtriser l'utilisation d'algorithmes pré-entraînés pour les adapter à vos propres données grâce à la technique du Transfer Learning, ainsi que le fine-tuning pour améliorer les prédictions

CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES_

- > Microsoft Azure AI Fundamentals
- > Microsoft Azure Data Fundamentals
- > Google Data Analyst

- > Microsoft Power BI
- > Microsoft Azure Data Fundamentals